

УДК 331.4

Лавренюк Вікторія, студентка 3 курсу
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Видавничо-поліграфічний інститут, кафедра репрографії

ВИМОГИ ДО ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ, ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ТА РОБОЧИХ МІСЦЬ НА ПОЛІГРАФІЧНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

Анотація. Робота на поліграфії має свої особливості та правила щодо умов праці за рахунок великої кількості шкідливості, таких як використання великої кількості хімічних речовин, необхідності певних специфічних умов мікроклімату (вологість повітря, підвищена температура, запиленість обладнання). У даній статті наведено основні вимоги до матеріалів, технологічного обладнання та робочих місць на поліграфічному підприємстві.

Annotation. Working processes and labor law in printing industry has its own features and rules regarding to special working conditions as use of a large number of chemical substances, a need for microclimate conditions (humidity, temperature, dust-free equipment). This article presents the basic requirements for materials, process equipment and jobs places at the printing company.

Ключові слова: поліграфія, умови праці, умови праці на поліграфії, поліграфічне обладнання, вимоги до виробничих процесів.

Key words: polygraphy, working conditions, working conditions on polygraphy, printing equipment, requirements to production processes.

Мета: структурувати та оформити вимоги до обладнання, матеріалів, робочих місць на поліграфічному підприємстві.

Завдання: дослідити вимоги до виробничих процесів у поліграфії.

Вступ. Поліграфічне виробництво при невиконанні умов охорони праці та в найпершу чергу може становити велику небезпеку для робочих спеціалістів та власне їх здоров'я. Тому важливо робітникам знати та бути проінструктованими про їх права з охорони праці, а працедавцям забезпечувати належні умови праці.

Матеріал та результати досліджень. Виконання вимог з дотримання необхідних, комфортних умов праці – одне з найголовніших, нагальних питань охорони праці. Найперше, підприємство має бути розміщене не менше ніж на 25 кв.м. Відстань від поліграфічних машин до стіни має складати не менше 1,5м. В робочій зоні (на підлозі перед пультом управління) необхідно мати діелектричний коврик.

Одним з основних пунктів при розрахуванні площі і макету приміщення є розміщення вентиляції. Вентиляція забезпечує повітрообмін і не допускає перевищення рівня концентрації шкідливих речовин в повітрі робочої зони понад встановлених значень. Обладнання та виробничі процеси, які є джерелами виділення надлишкового тепла, пилу і шкідливих речовин, повинні бути обладнані місцевими відсмоктувачами в кожному місці виділення.

Особливе місце займають особливості роботи з хімічними речовинами. Поліграфічне підприємство має вміщувати в собі окреме обладнане приміщення для виробничих процесів, пов'язаних із застосуванням або утворенням токсичних, дратівливих, легкозаймистих речовин. Всі роботи в лабораторії, пов'язані з можливістю виділення токсичних або пожежо- та вибухонебезпечних парів і газів, слід проводити тільки у витяжних шафах, обладнаних верхніми і нижніми відсмоктувачами; відсмоктувачами, а також бортиками, що запобігають набряканню рідини на підлозі. Користуватися витяжними шафами з розбитим склом або несправною вентиляцією забороняється. Забороняється проводити роботи у витяжній шафі, де знаходяться матеріали та обладнання, які не використовуються у виконуваний операції. Не

допускається встановлювати витяжну шафу безпосередньо біля дверей.

На підлозі біля клеєварочних котлів мають бути дерев'яні настили решеткоподібні і резинові коврики з ребристою поверхнею для унеможливлення отримання робітником робочої травми.

Бензин, газ, розчинники та інші горючі матеріали та хімічні речовини повинні зберігатися в окремих приміщеннях. На робочому місці можуть зберігатись лише ті хімічні речовини, реактиви, прибори та устаткування, які необхідні для роботи на даний момент. Концентровані розчини кислот і лугів, а також отруйні речовини слід зберігати в щільно закритих контейнерах і тільки під тягою (у витяжній шафі).

Обов'язковим є наявність журналу технічного стану, де фіксуються наступні терміни наступними спеціалістами:

- працівником, який обслуговує обладнання, - щодня в кінці зміни, а при наявності зауважень з безпеки праці або в аварійних ситуаціях - негайно;
- керівником дільниці, де встановлено дане обладнання, - не рідше одного разу на тиждень;
- фахівцями технічних служб (відділи головного механіка і головного енергетика), за якими закріплено дане обладнання, і представником служби охорони праці організації - не рідше одного разу на місяць.

Після проведення ремонту обладнання відчують в різних режимах роботи, результати випробувань оформляються актом і підписуються службою, яка виконувала ремонт, керівником цеху (де експлуатується обладнання) і представником служби охорони праці організації.

Папір, картон, поліграфічні матеріали, запасні частини обладнання, інші матеріальні цінності повинні зберігатися в спеціально відведених приміщеннях, складах або на спеціальних майданчиках цеху. Марзан, опора для різального ножа, не можуть бути виготовлені зі свинцю, рекомендовані матеріали — дерево, пластик.

Висновки. Основні вимоги висуваються до розміру поліграфічного приміщення, а саме не менше 25 кв, наявності спеціальних приміщень для роботи з хімічними речовинами, а також обов'язковою є достатня вентиляція приміщення. В роботі наведено найперші та необхідні умови охорони праці на поліграфічному виробництві, але це далеко не всі необхідні. Більше з ними можна ознайомитись в Наказі № 932 Про затвердження Державних санітарних норм та правил Підприємства та організації поліграфічної промисловості».

Література:

1. Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 19.12.2011 р. № 932 “Про затвердження Державних санітарних норм та правил Підприємства та організації поліграфічної промисловості» // <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0065-12#Text>
2. Охорона праці / В. Г. Грибан, О. В. Негодченко. - Київ: “Центр учбової літератури”, 2011. - 118-124 с.
3. Основи охорони праці / Я.О. Серіков — Харків: ХНАМГ, 2007. - 87-103 с.
4. Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень ДСН 3.3.6.042-99 від 24.09.2002 // http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ST000604.html

Науковий керівник — доц. Мітюк Людмила Олексіївна